COOKIERUN® © 2021 Devsisters Corp.
NANMEEBOOKS
การ์ตูนความรู้วิทยาศาสตร์
คุกกี้รันวิทย์
COOKIERUN
ภารกิจวิทย์สุดโหด
หยุดตรงนั้นนะ
ตลกสิ้นดี
ปาร์ตี้ฮาโลวีนสุดสนุก
กินได้จริง ๆ เหรอ
เพิ่มพลังด้วยยาหลอก
หลบหนีสำเร็จ
ช่วยละลายน้ำแข็งที
ความลับวงการมายา
25 เทคนิคลับหนีเอาตัวรอด
Lim Woo Young เรื่อง
Lee Tae Young ภาพ
จิราวรรณ มาลองฟองท์ แปล

Cookierun Fun Fun Commonsense 23

คุกกี้รันวิทย์ ภารกิจวิทย์สุดโหด

Lim Woo Young เรื่อง

Lee Tae Young ภาพ

จิราวรรณ มาลองฟองท์ แปล

พรภัสสร ชื่นอารมณ์ บรรณาธิการต้นฉบับ

พิมพ์ครั้งที่ 1 ธันวาคม 2564

ราคา 158 บาท

Original Title: 쿠키런 탈출 게임 과학 상식
Cookierun Fun Fun Commonsense 23
Written by Lim Woo Young & Illustrated by Lee Tae Young
Copyright © 2018 by Devsisters Corp.
All rights reserved.
Thai Copyright © 2021 Nanmeebooks Co., Ltd.
Thai language edition arranged with SEOUL CULTURAL PUBLISHERS, INC.
through Eric Yang Agency Inc.

© ลิขสิทธิ์ภาษาไทย 2564: บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด
สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

อิม, อูย็อง.

คุกกี้รันวิทย์ ภารกิจวิทย์สุดโหด. -- กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์, 2564.

184 หน้า.

1. การ์ตูน. I. จิราวรรณ มาลองฟองท์, ผู้แปล. II. อี, แทย็อง, ผู้วาดภาพประกอบ. III. ชื่อเรื่อง.

741.5

ISBN 978-616-04-5320-7

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร คิม จงสถิตย์วัฒนา • บรรณาธิการบริหาร สุภารัตน์ ภูไตรรัตน์ • บรรณาธิการเล่ม จารุเดช พานวิไล พิชญา สุนทรศิริ • หัวหน้าพิสูจน์อักษร รณชัย ทุมรัตน์ • พิสูจน์อักษร กัณหา สุวรรณรัตน์ • ออกแบบปก ธีรวัฒน์ เอี่ยมพิทักษ์พร • กราฟิก พิชญาพรรณ ฐิตาสยะวงศ์ • หัวหน้าประสานงานการผลิต จรัสศรี พรหมเทพ • ประสานงานการผลิต สรัสศวัล ทองแก้ว

เพลตและพิมพ์ที่ ที เอส อินเตอร์พริ้นท์ โทร. 0-2174-6060

จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย

NANMEEBOOKS

บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด

เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร. 0-2670-9800, 0-2662-3000 โทรสาร 0-2662-0919
e-mail: editorial@nanmeebooks.com • www.nanmeebooks.com • www.facebook.com/nanmeebooksfan

กระดาษที่ใช้พิมพ์หนังสือเล่มนี้ผลิตมาจากไม้ในป่าปลูก โดยไม่ทำลายป่าไม้ธรรมชาติ
และใช้หมึกธรรมชาติจากน้ำมันถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อมนุษย์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

หากหนังสือเล่มนี้ผลิตไม่ได้มาตรฐาน สำนักพิมพ์ยินดีรับผิดชอบเปลี่ยนเล่มใหม่ให้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น
โปรดส่งไปเปลี่ยนตามที่อยู่บริษัท หรือติดต่อ Nanmeebooks Call Center โทร. 0-2662-3000 กด 1

คำนำสำนักพิมพ์

คุกกี้รันกับภารกิจหลบหนีจาก 6 ด่านสุดพิศวง!

เปิดตัวด้วยภารกิจแรกสุดร้อนแรงแทบไหม้เกรียม เมื่อเหล่าคุกกี้ตื่นขึ้นมาพบว่าพวกเขาอยู่ในเตาอบของแม่มด และไม่ว่าจะทำอย่างไรก็เปิดประตูเตาอบไม่ได้ นาทีชีวิตของแก๊งคุกกี้จึงเริ่มขึ้น แล้วไหนจะความระทึกเมื่อต้องเผชิญหน้ากับแม่มดผู้หิวโหย ผองเพื่อนตัวจิ๋วจะหลบหนีออกจากบ้านแม่มดได้หรือไม่

ต่อด้วยภารกิจที่ 2 การสืบคดีลี้ลับตามหาผู้ร้ายในปาร์ตี้วันฮาโลวีนที่จะทำให้เพื่อนๆ ขนลุกและเสียวสันหลังวาบ ขณะที่คุกกี้รันสามสหายและฝูงนกเพนกวินผู้น่ารักต้องบุกไปหอคอยน้ำแข็งชั้นที่ 100 เพื่อช่วยคุกกี้นางฟ้าทะเลออกมา แล้วยังต้องหนีฝูงสัตว์ที่คุกกี้หวาดกลัวที่สุดในภารกิจที่ 3 นอกจากนี้ยังมีภารกิจสุดโหดมากมายรอให้แก๊งคุกกี้หลบหนี ไม่ว่าจะป่าดงดิบสุดทรหด เมืองสวรรค์ขนมหวานที่ไม่น่ารักอย่างที่คิด และเมืองเวทมนตร์สุดประหลาด รอให้ทุกคนไปท้าทายวิ่งหลบหนีแล้ว!

คุกกี้รันวิทย์ ภารกิจวิทย์สุดโหด นำเสนอหลักการวิทยาศาสตร์ต่างๆ ที่ซ่อนอยู่ในชีวิตประจำวัน เช่น การพาความร้อน คลื่นใต้เสียง สารกันแดด สาระน่ารู้ของสัตว์โลกยีสต์ ฝุ่นทรายเหลือง ฝุ่น PM 2.5 อาหารที่ทำให้ฟันผุ และอีกมากมายรวมอยู่ใน 25 ตอนของคุกกี้รันวิทย์เล่มนี้แล้ว

นานมีบุ๊คส์

ติดตามกิจกรรมและข่าวสารการ์ตูนความรู้โดยกด LIKE ได้ที่ เพจ “การ์ตูนความรู้นานมีบุ๊คส์” นะครับ

สารบัญ

หนีออกจากเตาอบของแม่มดกันเถอะ!

01 ความลับของเตาอบ 1 10

02 ความลับของเตาอบ 2 16

03 กระทะเคลือบของแม่มด 22

04 ห้องครัวของแม่มดอยู่ที่ไหนนะ 28

05 ทะลุปล่องไฟไปด้วยกัน 34

ปาร์ตี้วันฮาโลวีนอันน่าขนลุก

06 ใช้ช้อนเงินตรวจสอบสารพิษได้จริงหรือ 42

07 การแสดงที่ต้องเสียวสันหลังวาบ 50

08 ห้องเก็บสมบัติลี้ลับกับมัมมี่ 1 54

09 ห้องเก็บสมบัติลี้ลับกับมัมมี่ 2 58

ภารกิจช่วยเหลือคุกกี้นางฟ้าทะเล

10 ทำไมเพนกวินทนความหนาวเย็นได้ 68

11 ปรากฏการณ์น้ำแข็งดำ 74

12 วิธีคืนชีพสมุดโน้ตเปียกน้ำ 80

13 หนีออกจากหอคอยคลื่นน้ำแข็ง 86

เอาชีวิตรอดจากป่าดงดิบ

14 อาหารล้ำค่าแห่งโลกอนาคต 96

15 กองไฟและหินเหล็กไฟ 104

16 ภารกิจตามหาน้ำดื่ม 108

17 ฝุ่นทรายเหลือง VS ฝุ่น PM 2.5 114

เกมพิศวงที่เมืองสวรรค์ขนมหวาน

18 เยลลี่เป็นของแข็งหรือของเหลวกันแน่ 122

19 ความลับของขนมปัง 132

20 ไม่ใช่แค่น้ำตาลที่ทำให้ฟันผุได้งั้นเหรอ 136

21 วิธีระงับความอยากอาหาร 142

เมืองเวทมนตร์สุดแปลกประหลาด

22 รังสียูวีที่น่ากลัวกว่าซอมบี้ 150

23 เวทมนตร์ต้มบะหมี่ให้แสนอร่อย 156

24 ผงวิเศษเสกหิมะละลาย 162

25 ยาปลอมกินแล้วหายดั่งมีเวทมนตร์ 166

● คำถามท้ายเล่ม 174

● เรื่องแปลก ๆ แห่งการหลบหนี 176

แนะนำตัวละคร

คุกกี้รสกาแฟ
คุกกี้นักกล้าม
คุกกี้รสมิ้นท์ช็อกโก้
คุกกี้ภูตอัคคี
คุกกี้น้ำตาลหิมะ
คุกกี้เดวิล
คุกกี้แสงจันทร์
คุกกี้โจรสลัด
คุกกี้ซอมบี้
คุกกี้นินจา
คุกกี้รสแบล็คเบอร์รี่
คุกกี้รสซินนามอน
คุกกี้รสถั่วแดง
คุกกี้อัศวิน
คุกกี้รสมะนาว
คุกกี้รสพีช
คุกกี้นางฟ้าทะเล
คุกกี้แม่มดแห่งความมืด

ดูเหมือนจะเป็น
เตาอบของแม่มด
งั่ก งั่ก งั่ก
I ♥ NY
ทางหน้าต่างคงไม่ได้
ตอกตะปูปิดไว้แน่น
ช่องประตูก็ไม่น่า
จะได้เหมือนกัน
ปล่องไฟก็สูงเกินไป
ฉันก็ไม่เห็นทาง
ที่เป็นไปได้เลย
เฮือ
เท้าฉันติดกับดักหนู
เจ้ย! ทำไงดี
เจอแล้ว
อยู่นี่เอง
โครม

1

หนีออกจาก เตาอบของแม่มด กันเถอะ!

คุกกี้ผู้กล้าหาญลืมตาตื่นขึ้นเพราะความร้อนระอุที่ปะทะร่างกายของเขา

พอหันไปมองรอบ ๆ เขาก็รู้ว่า “ที่นี่คือเตาอบของแม่มดผู้น่ากลัว!”

คุกกี้ผู้กล้าหาญกับเพื่อน ๆ จะหลบหนี

ออกจากเตาอบของแม่มดได้อย่างปลอดภัยหรือเปล่านะ

และจะหนีออกจากบ้านของแม่มดก่อนที่นางจะรู้ตัวได้หรือไม่

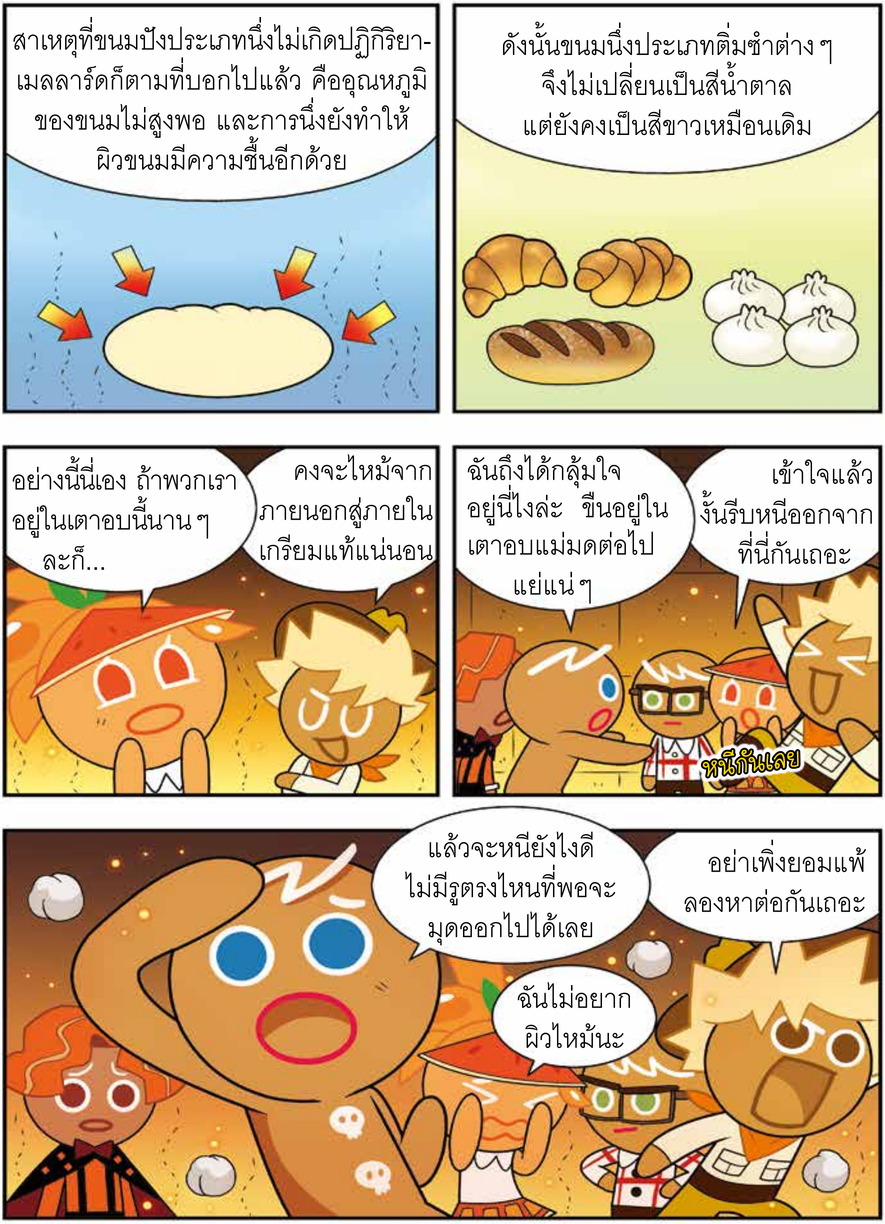
ภารกิจหลบหนีครั้งแรกกำลังจะเริ่มขึ้นแล้ว!

01 ความลับของเตาอบ 1

ที่นี่ที่ไหนกันนะ
ดูเหมือนจะเป็นเตาอบของแม่มด
หา! ทำไมเราถึงมาอยู่ที่นี่ล่ะ
แคก
แคก
ฉันจะไปรู้ได้ไง
อา...หัวฉัน
ไม่นะ
นี่ฉันอยู่ที่ไหนเนี่ย
ทุกคนฟื้นกันแล้วเหรอ ไม่ต้องตกใจนะ พวกเราอยู่ในเตาอบแม่มดน่ะ
แย่จัง นี่ถ้าไม่ได้ทาครีมกันแดดมาก่อน ผิวฉันคงไหม้เกรียมไปแล้ว
โอ๊ะ เตาอบเหรอ ฉากแห่งการผจญภัยครั้งใหม่เริ่มขึ้นแล้ว
ที่นี่ไม่มีที่ให้แอบแปลงร่างเลย เราต้องแปลงร่างก่อนถึงจะมีพลัง
แอ้ก

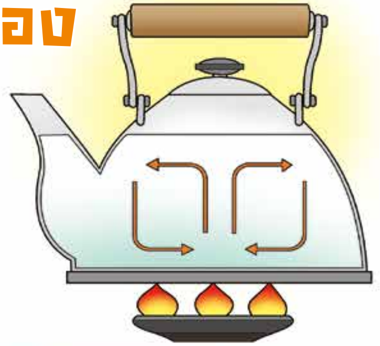
[1] Maillard reaction

ปฏิกิริยาเมลลาร์ดเกิดจากการทำปฏิกิริยาระหว่างกรดอะมิโนและน้ำตาลเมื่อได้รับความร้อน อาจเรียกว่า "ปฏิกิริยาการเกิดสีน้ำตาล" อย่างก้อนแป้งหลังอบก็จะกลายเป็นขนมปังสีน้ำตาล
ปฏิกิริยาเมลลาร์ดไม่ใช่แค่เปลี่ยนสีอาหารให้ดูน่ากิน แต่ยังทำให้รสชาติและกลิ่นดีขึ้นอีกด้วย จึงใช้ปฏิกิริยานี้ในการทำอาหาร
หอมชะมัด
แม้ทำจากแป้งก้อนเดียวกัน แต่ก็ต่างกันที่อุณหภูมิการอบ ปริมาณน้ำในส่วนผสม และชนิดของกรดอะมิโน
เดี๋ยวนะ ฉันมีคำถาม แล้วทำไมข้างในขนมปังยังเป็นสีขาว ไม่เปลี่ยนสีตามล่ะ
ซาลาเปานึ่งก็ยังเป็นสีขาวด้วย
โอเค เดี๋ยวฉันอธิบาย
เนื่องจากผิวขนมปังได้รับความร้อนโดยตรง ความชื้นที่ผิวขนมปังจึงระเหยออกไปได้ง่าย ปฏิกิริยาเมลลาร์ดจะเกิดขึ้นเมื่ออุณหภูมิสูงกว่า 150˚C
แต่ความชื้นในเนื้อขนมปังระเหยออกไปไม่ได้ อุณหภูมิภายในจึงไม่สูง ดังนั้นข้างในขนมปังถึงเป็นสีขาวไงล่ะ


สาเหตุที่ขนมปังประเภทนึ่งไม่เกิดปฏิกิริยา-เมลลาร์ดก็ตามที่บอกไปแล้ว คืออุณหภูมิของขนมไม่สูงพอ และการนึ่งยังทำให้ผิวขนมมีความชื้นอีกด้วย
ดังนั้นขนมนึ่งประเภทติ่มซำต่าง ๆ จึงไม่เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล แต่ยังคงเป็นสีขาวเหมือนเดิม
อย่างนี้นี่เอง ถ้าพวกเราอยู่ในเตาอบนี้นาน ๆ ละก็...
คงจะไหม้จากภายนอกสู่ภายในเกรียมแท้แน่นอน
ฉันถึงได้กลุ้มใจอยู่นี่ไงล่ะ ขืนอยู่ในเตาอบแม่มดต่อไปแย่แน่ ๆ
เข้าใจแล้ว งั้นรีบหนีออกจากที่นี่กันเถอะ
หนีกันเลย
แล้วจะหนียังไงดี ไม่มีรูตรงไหนที่พอจะมุดออกไปได้เลย
อย่าเพิ่งยอมแพ้ ลองหาต่อกันเถอะ
ฉันไม่อยากผิวไหม้นะ

พวกเธอ
เข้าไปทำอะไรกัน
อ๊ะ
คุกกี้รสกาแฟนี่
คุกกี้รสกาแฟ ทำไม
เธออยู่ตรงนั้นล่ะ
ไม่รู้สิ ฉันตื่นปุ๊บ
ก็อยู่ตรงนี้แล้ว
แง ดีใจจัง
ที่ได้เจอเธอ
ช่วยเปิดประตูให้
พวกเราหน่อยนะ
ฮึบ
อื้อ
รอเดี๋ยวนะ
ฉันเปิดไม่ได้จริง ๆ
ฉันออกแรงเต็มที่แล้ว
ไม่นะ...
ผิวฉัน
แฮ่ก
แฮ่ก
แย่แล้วสิ

02 ความลับของเตาอบ 2



วิธีใช้เตาอบ งั้นเหรอ น่าจะมีข้อมูลอะไรบ้าง
วิธีใช้เตาอบ
ฮึบ
ตรงนี้คือ วิธีประกอบ...
อ๊ะ อยู่นี่
วิธีใช้เตาอบ
หากอาหารสุกแล้ว ประตูเตาอบจะเปิดเอง อัตโนมัติ งั้นพวกนาย ก็แค่รอเฉย ๆ
หา
แต่ในนี้ร้อนมาก เลยนะ
ตายแหง ๆ
เปิดก่อนสุก ไม่ได้เหรอ เป็นไปได้ไง
ฮึก ยังมีอีกหลายที่ ที่ยังไม่ได้ไป...
ทำยังไงดี ผิวฉัน...
ฮวบ
แง แง

[1]ของเหลวและแก๊ส